

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/035580 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07K 16/28**,
C12N 15/13, 5/10, 15/63, A61K 39/395, G01N 33/53

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011268

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Oktober 2004 (08.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 46 627.4 8. Oktober 2003 (08.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **WEISS, Stefan** [DE/DE]; Elisabethstr. 30, 80796
München (DE). **LITTLE, Melvyn** [GB/DE]; Fritz-von-
Briesen-Str. 10, 69151 Neckargemünd (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KNACKMUSS, Stefan**
[DE/DE]; Uhlandstr. 13, 68723 Plankstadt (DE). **REY,**
Clémence [FR/DE]; Landsbergerstr. 111, 80339 München
(DE). **RÖTTGEN, Peter** [DE/DE]; Stahbühlring 129,
68526 Ladenburg (DE). **BÜTTNER, Claudia** [DE/DE];
Mittelgewann 42, 68723 Schwetzingen (DE). **REUSCH,**
Uwe [DE/DE]; Dieterwiesenstrasse 13, 67487 Maikammer
(DE).

(74) Anwalt: **HENKEL, FEILER & HÄNZEL**; Möhlstr. 37,
81675 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/035580 A1

(54) Title: SINGLE-CHAIN ANTIBODY ACTING AGAINST 37 KDA/67 KDA LAMININ RECEPTOR AS TOOLS FOR THE
DIAGNOSIS AND THERAPY OF PRION DISEASES AND CANCER, PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: SINGLE-CHAIN-ANTIKÖRPER GEGEN DEN 37 KDA/67 KDA LAMININREZEPTOR ALS WERK-
ZEUGE ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE VON PRIONERKRANKUNGEN UND KREBS, DEREN HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to single-chain antibodies which specifically detect the 37 kDa precursor form of the laminin
receptor (37 kDa LRP) and also the 67 kDa high-affinity form of the laminin receptor (67 kDa LR), in addition to pharmaceutical
and diagnostic compositions containing said single-chain antibodies.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden Einzelketten-Antikörper, sog. "Single-chain"-Antikörper, die spezifisch sowohl die
37 kDa Vorläuferform des Lamininrezeptors (37 kDa LRP) als auch die 67 kDa high-affinity-Form des Lamininrezeptors (67 kDa
LR) erkennen, sowie pharmazeutische und diagnostische Zusammensetzungen, die diese Single-chain-Antikörper enthalten.